

## HAIR COSMETIC

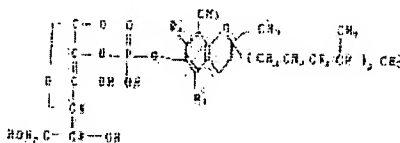
**Publication number:** JP6078214 (B)  
**Publication date:** 1994-10-05  
**Inventor(s):** TAKASU EMIKO; OGATA KAZUMI; SATO ETSUHISA  
**Applicant(s):** SHISEIDO CO. LTD; SENJIYU SEIYAKU KK; SHISEIDO KK; SENJU SEIYAKU KK  
**Classification:**  
**- International:** A61K8/00; A61K8/67; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q5/06; A61Q5/12; A61Q7/00; A61K8/00; A61K8/30; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q5/06; A61Q5/12; A61Q7/00; (IPC1-7): A61K7/06  
**- European:** A61Q5/00F; A61K8/67H; A61K8/67L; A61Q7/00  
**Application number:** JP19860287292 19861202  
**Priority number(s):** JP19860287292 19861202

Also published as:

JP63139114 (A)  
 JP1945664 (C)

## Abstract of JP 63139114 (A)

**PURPOSE:** To obtain a hair cosmetic, containing ascorbic acid and diphosphoric acid ester of tocopherol, effective in preventing dandruff and depilation and having improved safety as well as stability. **CONSTITUTION:** A hair cosmetic containing a compound expressed by the formula (R<1> and R<2> are H or CH<sub>3</sub>) and/or a salt thereof in an amount of 0.01-10wt%, preferably 0.05-2wt% therein. The compound expressed by the formula is obtained by reacting tocopherol with a halophosphorylating agent in the presence of a deacidifying product with ascorbic acid having protected hydroxyl groups at the 5- and 6-positions and eliminating the protecting groups. The above-mentioned compound or salt thereof can be freely dissolved in water and oil and has a wider range of application than that of tocopherol, etc.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 ( A )

(11)特許出願公開番号

特開平6-78214

(43)公開日 平成6年(1994)3月18日

(51)Int.Cl. <sup>4</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N	5/268	7337-5C		
	5/073	A 9070-5C		
	5/08	Z 9070-5C		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 3 頁)

(21)出願番号	特願平3-285966	(71)出願人	000004237 日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号
(22)出願日	平成3年(1991)10月31日	(72)発明者	丹野 宇雄 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
		(74)代理人	弁理士 藤巻 正彦

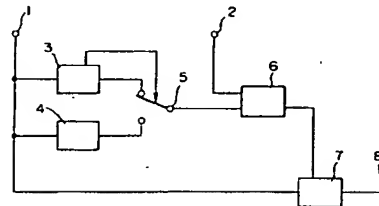
(54)【発明の名称】 D2規格映像調整装置

(57)【要約】

【目的】 D2規格のデジタル素材映像信号の外、D2規格に合っていない同期信号をもつデジタル素材映像信号に対しても位相の調整をとることのできるD2規格映像調整装置を提供することを目的とする。

【構成】 デジタル映像信号入力端子1と、D2規格の同期信号を取り出すD2同期分離回路3と、デジタル映像信号から同期信号を取り出すデジタル同期分離回路4とを設ける。D2同期分離回路3が同期信号を検出した場合はD2同期信号をとり、それ以外はデジタル同期分離回路4が出力する同期信号をとる同期信号切換器5を設ける。同期信号切換器5の出力をD2規格映像調整装置の基準同期信号に合うように、素材映像信号の同期信号を調節する位相比較回路6を設ける。そして、素材映像信号を基準同期信号に同期させる映像信号遅延回路7を設ける。

- 1: 映像信号入力端子
- 2: 基準同期信号入力端子
- 3: D2同期分離回路
- 4: デジタル同期分離回路
- 5: 同期信号切換器
- 6: 位相比較回路
- 7: 映像信号遅延回路
- 8: 映像信号出力端子



【特許請求の範囲】

【請求項1】 D2規格に準拠するデジタル映像信号端子と、D2規格の同期信号を取り出すD2同期分離回路と、デジタル映像信号から同期信号を取り出すデジタル同期分離回路と、D2規格の信号を検知して前記D2同期分離回路の出力と前記デジタル同期分離回路の出力を切り替える同期信号切換器と、この同期信号切換器の出力と基準同期信号とを入力し、これらの位相差を基にデジタル素材映像信号遅延量制御信号を出力する位相比較回路と、デジタル素材映像信号と前記デジタル素材映像信号遅延量制御信号を入力して、前記デジタル素材映像信号が基準位相に合うよう位相を調節する映像信号遅延回路とを有することを特徴とするD2規格映像調整装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、D2規格映像調整装置に関し、特にD2規格デジタル方式のテレビジョン映像調整装置の映像信号入力回路に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のD2規格映像調整装置（D2デジタルスイッチャー）は、D2規格に準拠した映像信号から同期信号を取り出すD2同期分離回路をもち、分離した同期信号とD2規格映像調整装置の基準位相を比較する位相比較回路によって、入力した映像信号の位相を制御するための位相制御信号を出力し、これをデジタル素材映像信号を遅延する可変遅延回路に入力してD2規格映像調整装置の基準位相に合うように遅延させている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した従来のD2規格映像調整装置では、アナログからデジタルに変換した映像信号のようなD2規格に準拠していない映像信号を入力した時、同期信号部分のデータがD2規格に合っていないため、同期信号を抽出できず、位相の調整が取れないという問題点がある。

【0004】本発明はかかる問題点に鑑みなされたものであって、D2規格に合っていない同期信号をもつデジタル素材映像信号に対しても位相の調整が取れるD2規格映像調整装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明に係るD2規格映像調整装置は、D2規格に準拠するデジタル映像信号端子と、D2規格の同期信号を取り出すD2同期分離回路と、デジタル映像信号から同期信号を取り出すデジタル同期分離回路と、D2規格の信号を検知して前記D2同期分離回路の出力と前記デジタル同期分離回路の出力を切り替える同期信号切換器と、この同期信号切換器の出力と基準同期信号とを入力し、これらの位相差を基にデジタル素材映像信号遅延量制御信号を出力する位相比較回路と、デジタル素材映像信号と前記デジタル素材映像

信号遅延量制御信号を入力して前記デジタル素材映像信号が基準位相に合うよう位相を調節する映像信号遅延回路とを有することを特徴とする。

【0006】

【作用】本発明のD2規格映像調整装置においては、D2規格に準拠するデジタル素材映像信号が入力された場合は、D2同期分離回路によりデジタル素材映像信号の同期信号を取り出す。D2規格に準拠しないデジタル素材映像信号が入力された場合は、デジタル同期分離回路によりデジタル素材映像信号の同期信号を取り出す。以上の同期信号の位相は、D2規格映像調整装置の基準位相信号に合うように調節され、デジタル素材映像信号の位相を基準位相に合うよう調節する。

【0007】

【実施例】次に、本発明の実施例について添付の図面を参照して説明する。

【0008】図1は、本発明のD2規格映像調整装置の実施例を示すブロック図である。映像信号入力端子1は、D2規格に準拠する入力端子であり、デジタル素材映像信号が入力される。前記デジタル素材映像信号は、同期信号を含んでいる。基準同期信号入力端子2は、D2規格映像調整装置の基準同期信号を入力する端子である。D2同期分離回路3は、D2規格に準拠するデジタル素材映像信号におけるD2規格の同期信号を取り出す回路であり、D2規格の同期信号を取り出した場合に、同期検出信号を出力する。デジタル同期分離回路4は、アナログからデジタルに変換した映像信号のようなD2規格に準拠していない映像信号における同期信号を取り出す回路である。同期信号切換器5は、D2同期分離回路3から同期検出信号が入力された場合に、D2同期分離回路3の出力を位相比較回路6に入力し、D2同期分離回路3から同期検出信号が入力されない場合、デジタル同期分離回路4の出力を位相比較回路6に入力する。位相比較回路6は、同期信号切換器5から入力されるデジタル素材映像信号の同期信号と、基準同期信号入力端子2から入力される基準同期信号の位相差を基にしてデジタル素材映像信号遅延量制御信号を出力する。映像信号遅延回路7は、デジタル素材映像信号とデジタル素材映像信号遅延量制御信号を入力して、デジタル素材映像信号の位相を基準位相に合うように調節する。映像信号出力端子8は、映像信号遅延回路7の出力信号を他の装置へ出力する端子である。

【0009】次に、このように構成されたD2規格映像調整装置の動作について説明する。映像信号入力端子1から入力するデジタル素材映像信号は、D2同期分離回路3とデジタル同期分離回路4に供給される。ここで、デジタル素材映像信号のもつ同期信号がD2規格に適合している場合は、D2同期分離回路3とデジタル同期分離回路4のいずれも同期信号分離動作を行ない、同時にD2同期分離回路3は、同期検出信号を出力する。デジ

タル素材映像信号のもつ同期信号がD2規格に適合していない場合は、D2同期分離回路3とデジタル同期分離回路4のいずれも同期信号分離動作を行なうが、D2同期分離回路3は、同期検出信号を出力しない。従って、同期信号切換器5では、D2規格に適合するデジタル素材映像信号が入力された場合は、D2同期分離回路3よりデジタル素材映像信号の同期信号を取り出し、D2規格に適合しないデジタル素材映像信号が入力された場合は、デジタル同期分離回路4よりデジタル素材映像信号の同期信号を取り出す。

【0010】取り出された同期信号は、位相比較回路6に送られる。位相比較回路6では、同期信号と基準同期信号を位相比較し、その位相差の大きさを基にデジタル素材映像信号遅延制御信号を作り、映像信号遅延回路7へ出力する。映像信号遅延回路7では、デジタル素材映像信号とデジタル素材映像信号遅延制御信号を入力して、デジタル素材映像信号を基準位相に合うよう位相を調節し、その位相を調節された映像信号を映像信号出力端子8に出力する。

【0011】以上により、映像信号入力端子1より入力されたデジタル素材映像信号は、D2規格のデジタル素材映像信号でも、更にD2規格に合っていない同期信号をもつデジタル素材映像信号に対しても位相の調整をと\*

ることができる。

【0012】

〔発明の効果〕以上説明したように本発明のD2規格映像調整装置は、入力されるデジタル素材映像信号がD2規格を外れた同期信号をもっている、そのデジタル素材映像信号を基準同期信号と同位相に調整することができる。従って、本発明のD2規格映像調整装置は、入力されるデジタル素材映像信号がD2規格を外れた同期信号をもっている、他の映像調整装置にて他の素材映像信号との混合及び合成等を行うことができるデジタル素材映像信号を出力することができる。

〔図面の簡単な説明〕

〔図1〕本発明の実施例に係るD2規格映像調整装置を示すブロック図である。

〔符号の説明〕

- 1：映像信号入力端子
- 2：基準同期信号入力端子
- 3：D2同期分離回路
- 4：デジタル同期分離回路
- 5：同期信号切換器
- 6：位相比較回路
- 7：映像信号遅延回路
- 8：映像信号出力端子

〔図1〕

- 1：映像信号入力端子
- 2：基準同期信号入力端子
- 3：D2同期分離回路
- 4：デジタル同期分離回路
- 5：同期信号切換器
- 6：位相比較回路
- 7：映像信号遅延回路
- 8：映像信号出力端子

